Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ВЕСТНИК СТАТИСТИКИ

1-й экз.
1025687

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА СССР ПО СТАТИСТИКЕ

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1919 г.

7/1990

МОСКВА. «ФИНАНСЫ И СТАТИСТИКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Актуальное интервью. Госзаказ — продналог ... 3

ТЕОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ СТАТИСТИКИ

И. Погосов, Б. Рябушкин — О введении в практику советской статистики системы национальных счетов ... 8

ОБСУЖДАЕМ ПРОЕКТЫ МЕТОДИК

И. Васенко — Вопросы должны быть решены ... 18

С. Шицман — Совершенствование методики исчисления закупочных цен на сельскохозяйственную продукцию ... 19

КОНСУЛЬТАЦИИ

Л. Ващуков, В. Балашова — Анализ деятельности продуктовых подкомплексов ... 23

В МЕСТНЫХ СТАТИСТИЧЕСКИХ ОРГАНАХ: ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ

Н. Желтов, А. Григорьев — Проверочную работу — на уровень современных задач 28

Н. Пашинцева, П. Зотов — Надежные помощники ... 30

ОБРАБОТКУ ИНФОРМАЦИИ — НА НОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ

В. Бабаян, О. Херсонская — Использование программных средств АРМ экономиста 32

ИЗ ИСТОРИИ СТАТИСТИКИ

Е. Андреев, Л. Дарский, Т. Харькова — Опыт оценки численности населения СССР 1926—1941 гг. ... 34

НОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСКОМСТАТА СССР

Население трудоспособного возраста в СССР и некоторых зарубежных странах ... 47

Запасы железной руды в мире и ее использование ... 49

Обеспечение населения мебелью ... 54

О происшествиях с транспортным подвижным составом ... 56

По материалам пресс-выпусков Госкомстата СССР ... 57

ЗАМЕТКИ И ПИСЬМА

Т. Скрипник — Делимся опытом работы ... 59

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

Е. Урланис — В демографической секции Московского дома ученых ... 60

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Н. Серегин — Советский Союз: 1986—1987. События, проблемы, перспективы ... 61

М. Маркович, Г. Хмельницкий — Обострение проблемы дефицита платежного баланса США ... 63

ВСЕСОЮЗНАЯ ПЕРЕПИСЬ НАСЕЛЕНИЯ 1937 г.

Из архивов Госкомстата СССР ... 65

ЗАРУБЕЖНАЯ МОЗАИКА ... 80

Редакционная коллегия:

Б. И. Плешков (главный редактор), **В. Е. Адамов, С. Н. Бушев, П. Ф. Гужвин, Г. А. Жолудев, В. П. Королева, М. Г. Назаров, С. Б. Новиков** (зам. главного редактора), **И. А. Погосов, Г. П. Симакова, Л. А. Уманский, В. В. Шураков.**

Адрес редакции: 103450, Москва, К-450, ул. Кирова, 39, телефон 925-21-95

Технический редактор **Т. Текучёва** Корректор **В. Будыкина**

Сдано в набор 05.06.90 Подписано к печати 26.07.90 А 07665

Бумага типографская № 2 70 X 108 1/16 Печать офсетная Усл. п. л. 7,0

Усл. кр.-от. 7,18 Уч.-изд. л. 7,71

Тираж 18820 Заказ 5338 Цена 50 коп.

Фабрика копировально-множительной печати ГВЦ Госкомстата СССР.
105679, Москва, Измайловское шоссе, д. 44

© «Вестник статистики», 1990 г.

Е. АНДРЕЕВ, Л. ДАРСКИЙ, Т. ХАРЬКОВА
Отдел демографии НИИ Госкомстата СССР

ОПЫТ ОЦЕНКИ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ СССР 1926—1941 гг. (краткие результаты исследования)

Постановка вопроса. В демографический истории нашей страны много белых пятен. С конца 20-х и до середины 50-х годов не было достоверных данных о движении населения и его численности. Демографическая статистика не избежала приписок, случайных и намеренных искажений, а некоторые ее данные находились на грани прямой фальсификации. В первой половине 30-х годов текущий учет движения населения был настолько плох, что на отдельных территориях вообще не проводился. Имеющиеся отрывочные данные о численности и движении населения противоречат друг другу, требуют уточнения и корректировки, а итоги переписей населения 1926, 1937, 1939 гг. нуждаются в критической переоценке.

Попытки восстановить хотя бы общие контуры динамики населения 1927—1940 гг. предпринимались в органах статистики: в 1944 г. комиссией под руководством П. И. Попова, а в 1964 г. — С. П. Бекуновой и Е. В. Родиной. Оценки остались неопубликованными и требуют уточнения, так как авторы игнорировали итоги переписи 1937 г. и некритически использовали опубликованные итоги переписей 1926 и 1939 гг.

Многочисленные демографические показатели разной степени обоснованности приведены в работах зарубежных советологов и советских публицистов, многие из них также некритически пользуются отдельными публикациями 1930—1940 гг.

Зарубежные исследователи неоднократно проявляли интерес к демографической истории СССР. Даже наиболее квалифицированные и фундаментальные работы[1] не исчерпали проблему, так как не только зарубежным, но и советским демографам до последнего времени не были доступны материалы, хранящиеся в государственных архивах. Никто из советских исследователей не пытался сбалансировать данные по отдельным поколениям, хотя в отчетах за некоторые годы были сведения о распределении умерших по полу и возрасту. Такие попытки не были сделаны и зарубежными специалистами[2].

Сейчас стали доступны для исследования материалы статистических органов о населении, хранящиеся в Центральном государственном архиве народного хозяйства.

Цель настоящей статьи — критически оценить результаты переписей населения 1926, 1937 и 1939 гг., внести минимальные необходимые исправления и восстановить правдоподобную картину динамики населения за эти годы, используя современные методы демографического моделирования и компьютерную технику.

---

[1] См.: обзоры Данилов В. П. Дискуссия в западной прессе о голоде 1932—1933 гг. и демографической катастрофе 30—40-х годов в СССР//Вопросы истории.—1988.—№ 3—С. 116; Максудов С. Дискуссии на Западе о потерях советского населения в эпоху коллективизации. Минувшее. Вып. 4, Париж, 1987.—С. 369—393.

[2] См.: Максудов С. Потери населения СССР.—Нью-Йорк, 1989.

Численность населения СССР в переписные годы. *Перепись 1926 г.* До сих пор нет общепризнанного критического анализа результатов переписи 1926 г., обычно ее данными пользовались раньше и пользуются сейчас без всяких поправок[3]. Лишь М. В. Курман в критической ситуации, когда надо было объяснить расхождение итогов переписи 1937 г. с имевшимися оценками, писал о завышении численности населения на 1%, или около 1,5 млн. человек, в итогах переписи 1926 г.[4] Эту оценку заимствует и публикует без всяких комментариев В. В. Цаплин[5]. По нашему мнению, нет никаких оснований предполагать, что вопреки мировому опыту двойной счет в переписи 1926 г. перекрывал недоучет или был сопоставим с ним по масштабам. В связи с тем, что статистических источников, позволяющих оценить общий недоучет в переписи 1926 г. нет, нами проведена коррекция только двух групп населения:

1) так как при переписях обычно отмечается недоучет детей, скорректирована численность детей в возрасте до 3-х лет, исходя их сопоставления данных переписи в этих возрастах и данных о родившихся в 1926, 1925 и 1924 гг. Аналогичную поправку по Украине предлагал в конце 20-х годов Ю. А. Корчак-Чепурковский[6]. Сопоставления показали недоучет от 2 до 13%. Ввиду того, что сравнение проведено по районам, наиболее благополучным не только в отношении постановки учета естественного движения населения, но и данных переписи (Европейской части РСФСР, УССР, БССР), по стране в целом принят недоучет в возрастных группах 0—2 года, равный 10%, или 1412,5 тыс. человек;

2) в результате анализа возрастно-половой структуры населения отдельных регионов (Закавказья, главным образом Азербайджана, Средней Азии) проведена минимально необходимая коррекция численности женщин в возрасте 8—27 лет для нормализации половой пропорции. Выравнивание проводилось графическим методом, общий недоучет женщин в возрастах 8—27 лет оценен в 89,7 тыс.; или 0,12% общей численности женщин, учтенных в стране.

Суммарная коррекция опубликованных данных переписи 1926 г. составила 1% (148530 тыс. человек вместо опубликованного итога 147028 тыс. человек)[7].

Скорректированные данные переписи подверглись первоначальному выравниванию. Окончательное выравнивание проводилось после балансировки и передвижки на 1 января 1927 г.

Перепись 1937 г. Судьба ее трагична, результаты были объявлены неверными, сама перепись методически порочной, а организаторы репрессированы. В настоящее время организаторы реабилитированы[8], методические огрехи оказались сильно преувеличенными[9]. Результаты переписи, сохранившиеся не полностью, до последнего времени были закрыты для исследователей. Общая численность населения, учтенного при переписи 1937 г.,

---

[3] См.: Новосельский С. А., Паевский В. В. Смертность и продолжительность жизни населения СССР 1926—1927.—М.—Л., 1930. Птуха М. В. Население Украины до 1960 г. Советская демография за 70 лет.—М., 1987.—С. 46—64; Корчак-Чепурковский Ю. А. О некоторых вопросах истории и методики перспективных расчетов населения. Избранные демографические исследования.—М., 1970.—С. 302.

[4] ЦГАНХ, ф. 1562, оп. 329, ед. хр. 132.

[5] См.: Цаплин В. В. Статистика жертв сталинизма в 30-е годы//Вопросы истории. —1989.—№ 4.—С. 177.

[6] См.: Корчак-Чепурковский Ю. А. Указ. работа.

[7] Всесоюзная перепись населения 1926 г. Т. XVII.—М., 1929.

[8] См.: Тольц М. С. Недоступное измерение. В человеческом измерении.—М., 1989.— С. 325—342; Он же. Перепись, приговоренная к забвению. Демография и социология. Вып 1. —М., 1990.—С.

[9] См.: Лившиц Ф. Д. Перепись населения 1937 года. Демографические процессы в СССР.—М., 1990.—С. Волков А. Г. Шаг к правде (о статье Ф. Д. Лившица) Демографические процессы в СССР.—М., 1990.—С.

была опубликована лишь недавно в статье В. В. Цаплина[10]. В обычном порядке было переписано 156995,8 тыс. человек. Кроме того, еще 2929,7 тыс. человек было переписано НКВД и 2114,0 тыс. человек — НКО. Общий итог переписи — 162039,5 тыс. человек[11] оказался значительно меньше существовавших оценок, что и послужило причиной дезавуирования результатов переписи.

Текущий учет населения за предшествующие переписи 10 лет был далеко не полным, недоучет смертей превышал недоучет рождений, что приводило к завышению естественного прироста и текущих оценок численности населения. Особенно резкое расхождение выявилось в Казахстане, на Украине, Северном Кавказе и в Поволжье, т. е. в тех районах, где в 1933 г. свирепствовал голод.

М. В. Курман, стараясь объяснить эти расхождения [12], оценил недоучет переписи в 0,5—0,6%, т. е. около 1 млн. человек.

Резкое расхождение итогов переписи и имевшихся оценок численности населения породило целую серию проверок точности учета при ее проведении.

Сохранившиеся материалы некоторых проверок свидетельствуют, что даже при большом желании найти недоучет, его размеры не были столь ужасными, как хотелось бы проверяющим. Так, бригада под руководством И. Д. Верменичева, проверявшая точность учета по Казахстану, выявила недоучет в размере 0,99%. Однако в Докладной записке на имя Я. А. Яковлева И. Д. Верменичев сообщает окончательную оценку недоучета — 4,7%[13]. На основе подобных необъективных проверок в записке В. И. Хотимского и И. Ю. Писарева численность населения было предложено считать равной 168,5 млн. человек. Таким образом, оценки недоучета переписи 1937 г., сделанные сразу после переписи, следует считать необъективными и намеренно завышенными.

В дальнейшем результаты переписи были полностью дезавуированы и после переписи 1939 г. к этой проблеме много лет никто не возвращался. В 1972 г. Ф. Д. Лившиц[14] оценил недоучет при переписи 1937 г. около 0,3%, или в 450 тыс. человек.

Совместный анализ данных переписи 1937 г. по полу и возрасту с аналогичными данными переписи 1939 г. (скорректированными независимо) и данных о родившихся и умерших за 1937—1938 гг. позволил нам оценить общий недоучет при переписи в 0,43%, или 700 тыс. человек, из них 100 тыс. человек — недоучет в возрасте до 1 года, 18 тыс. человек — в возрасте 1 года и 582 тыс. человек — в возрасте 2 лет и старше. Скорректированные данные переписи были выравнены и потом передвинуты на начало 1937 г.

Перепись 1939 г. Изучение материалов показало, что всего было переписано в общем порядке 159105,2 тыс. человек. Кроме того, была учтена оценка по труднодоступным районам, основанная частично на данных переписи и оргплана — 2329,5 тыс. человек, а также было переписано НКВД 3742,4 тыс. человек, народными комиссариатами обороны и военно-морского флота — 2100,2 тыс. человек. Таким образом, непосредственно перепись дала результат 167277,4 тыс. человек. Остальное внесено с контрольных бланков и в виде разного рода поправок[15].

В публикации газеты «Известия» от 29 апреля 1940 г. численность населения страны указана равной 170,47 млн. человек, в 1956 г. была опубликована численность 170,56 млн. человек.[16]

---

[10] См.: Цаплин В. В. Указ. работа.
[11] ЦГАНХ, ф. 1562, оп. 329, ед. хр. 142, 144.
[12] ЦГАНХ, ф. 1562, оп. 329, ед. хр. 132, л. 4; ед. хр. 200, л. 192.
[13] Там же, л. 49—50.
[14] См.: Лившиц Ф. Д. Указ. работа.
[15] ЦГАНХ, ф. 1562, оп. 329, ед. хр. 256, 277; оп. 336, ед. хр. 95.
[16] Вестник статистики.—1956.—№ 6.—С. 9.

Таблица 1

Население СССР по переписям населения 1926, 1937, 1939 гг., мужчины
(тыс. человек)

	Непосредственно по данным переписи			После выравнивания и всех коррекций		
	1926 г.	1937 г.	1939 г.	1926 г.	1937 г.	1939 г.
Все население	71043	77700	81684	71756	78038	80838
в том числе в возрасте, лет:						
0—4	11238	8965	10971	11862	9335	10980
5—9	7650	10314	8864	7877	10193	9026
10—14	8643	10140	10990	8520	9940	10525
15—19	8133	6389	7467	8191	6688	7630
20—24	6712	7660	6903	6703	7594	6730
25—29	5490	7626	8131	5567	7705	7917
30—34	4297	6334	6940	4321	6263	6811
35—39	3994	4891	5411	3987	4946	5343
40—44	3393	3682	3959	3413	3720	3977
45—49	2893	3040	3099	2901	3052	3098
50—54	2343	2495	2613	2326	2497	2553
55—59	1887	1917	1997	1954	1972	2003
60—64	1709	1703	1736	1609	1653	1696
65 и старше	2611	2502	2590	2525	2480	2551
Возраст не указан	50	41	23	—	—	—

Таблица 2

Население СССР по переписям населения 1926, 1937, 1939 гг., женщины
(тыс. человек)

	Непосредственно по данным переписи			После выравнивания и всех коррекций		
	1926 г.	1937 г.	1939 г.	1926 г.	1937 г.	1939 г.
Все население	75985	84339	88862	76774	84701	88033
в том числе в возрасте, лет:						
0—4	11085	8831	10760	11673	9174	10769
5—9	7620	10412	8912	7857	10284	9065
10—14	8447	10073	10961	8408	9888	10510
15—19	8844	6757	7731	8884	7106	7849
20—24	7101	8297	7357	7270	8201	7303
25—29	6547	7895	8513	6612	8007	8408
30—34	4768	6409	6995	4773	6407	6888
35—39	4458	5650	6175	4460	5658	6055
40—44	3562	4061	4552	3531	4110	4566
45—49	3015	3570	3723	3088	3619	3702
50—54	2698	3091	3162	2632	3095	3182
55—59	2318	2756	3150	2408	2819	3052
60—64	2126	2434	2545	1964	2334	2465
65 и старше	3338	4072	4314	3214	4000	4220
Возраст не указан	38	22	13	—	—	—

Численность населения была декларирована до получения итогов переписи. В докладе на XVIII съезде ВКП(б)[17] Сталин назвал 170 млн. человек, а после трагического опыта переписи 1937 г. было очевидно, что расхождения итогов переписи с контрольными цифрами привели бы к тяжелым последствиям для ее организаторов. Именно поэтому итоги переписи неоднократно пересматривались, а в окончательном виде содержат малообоснованные поправки.

В записке Председателя Госплана СССР Н. А. Вознесенского и начальника ЦУНХУ И. В. Саутина от 21.03.1939 г. на имя И. В. Сталина и В. М. Молотова численность населения по итогам переписи 1939 г. указана равной 170,13 млн. человек[18]. Этот документ содержит сведения о том, что в ходе переписи было заполнено 4569 тыс. контрольных бланков и что «в переписные листы будет записано с контрольных бланков 1142 тыс. чел.» (т. е. 6,8 на каждую 1000 переписанных, в 1959 г. — 3,8, в 1970 г. — 1,4 на 1000 жителей при значительно большей подвижности населения); после этого в итоги переписи была внесена однопроцентная поправка на возможный недоучет, т. е. численность населения была увеличена еще на 1%, или более чем на 1,7 млн. человек. Записка отправлена 21 марта, хотя оргплан предусматривал завершение работы с контрольными бланками только 31 марта; фактически разработка бланков закончилась еще позже.

Ориентируясь на опыт переписи 1959 г. (переписи 1939 и 1959 гг. проводились по одной методике), можно признать обоснованным включение в переписные листы из контрольных бланков не более 0,4% числа переписанных, т. е. 806 тыс. человек.

Сопоставляя итоги переписей 1937 и 1939 гг. и привлекая данные о числе рождений и смертей за 1937 и 1938 гг. с соответствующей коррекцией, можно принять как наиболее вероятную поправку на недоучет в переписи 1939 г. на уровне 0,2% вместо 1%.

В окончательном виде, с учетом всех коррекций, численность населения по переписи 1939 г. принята нами равной 168870,7 тыс. человек, что практически совпадает с оценкой В. В. Цаплина[19].

Численность населения СССР в 1939 г. (в новых границах). После переписи 1939 г. произошли изменения границ СССР. В состав СССР вошли Латвия, Литва, Эстония, Бессарабия, Северная Буковина, Западные области Украины и Белоруссии; впоследствии произошли еще некоторые изменения.

В настоящее время принято считать, что на момент переписи 1939 г. численность населения СССР в современных границах увеличилась в результате всех этих территориальных изменений на 20,1 млн. человек. Мы также приняли в своих расчетах эту величину, хотя не исключаем, что в дальнейшем она может быть несколько уточнена.

Источники, которыми пользовались статистики, вычисляя возрастно-половую структуру населения присоединенных территорий, очень скупы, и у нас не было оснований вносить в нее какие-либо коррекции.

Таким образом, для дальнейших расчетов была принята численность населения СССР на начало 1927 г. — 148656,3 тыс. человек; на начало 1937 г. — 162499,8 тыс. человек; на начало 1939 г. — 168524,4 тыс. человек (в старых границах) и 188793,6 тыс. человек — в предвоенных границах. Эти данные использованы как опорные точки в дальнейших расчетах и не подвергались какой-либо модификации. Возрастные структуры на эти даты при последующих расчетах несколько изменялись для полного соответствия их с оценками естественного движения населения и правдоподобной динамики численности отдельных поколений.

---

[17] См.: Сталин И. В. Вопросы ленинизма. 11-е издание.—М., 1952.—С. 617.

[18] ЦГАНХ, ф. 1562, оп. 329, ед. хр. 256, л. 38.

[19] См.: Цаплин В. В. Указ. работа.

Естественное движение населения. *Общие оценки за 1927—1936 гг.* Неполнота статистического учета за все довоенные годы, вплоть до 1941 г., объяснялась двумя причинами: наличием территорий, где вообще не было учета, либо он велся не круглый год, и неполнотой учета на территориях, где он проводился. Как показывают архивные данные, до 1933 г. не было никаких статистических сведений об охвате территорий загсовской регистрацией. После 1933 г. в отчетах (форма 1а) такие данные содержатся, однако не по всем территориям.

Анализ состояния учета естественного движения населения выявил неполный учет не только в отношении смертей, но и в отношении рождений. Поправка к учтенному числу рождений оценивалась по данным о численности отдельных поколений в переписях 1937 и 1939 гг. и о смертности этих поколений с момента рождения.

Для окончательной оценки использовалась увязка всех трех источников: данных о численности отдельных поколений по переписи 1937 г., данных учета рождений и оценок числа рождений по обследованию рождаемости, проведенному в 1960 г.[20]

Особо следует сказать об уровне рождаемости 1932, 1933 и 1934 гг. Резкое падение числа рождений в эти годы по данным учета, по-видимому, лишь частично отражает реальную ситуацию. Голод разразился в 1933 г. в основном в сельских местностях Украины, Казахстана, Поволжья и Северного Кавказа. Учитывая, что в большинстве местностей пик голода пришелся прежде всего на весну и лето 1933 г. (см. табл. 4), трудно предположить, что он мог столь существенно отразиться на числе зачатий 1932 г. и числе рождений 1933 г.

Следует также иметь в виду, что население страны в тот период, особенно сельское, не имело опыта ограничения рождаемости и не было подготовлено к этому. Поэтому мы считаем, что в значительной мере низкое учтенное число рождений в 1933 г. и частично в 1934 г. отражает смерти беременных, а также высокий недоучет родившихся и рано умерших детей в период голода, что подтверждает общий баланс численностей этих поколений. В результате всех коррекций получена оценка общего числа рождений за 1927—1936 гг. — 60974 тыс. вместо 47538 тыс., учтенных в органах ЗАГСа; в расчетах 1964 г. принято 56926 тыс., а расчет по коэффициентам, полученным из аналитического обследования 1960 г., давал 63507 тыс.

Следующей задачей являлось получение оценок годичных чисел умерших за 1927—1936 гг. По данным регистрации за этот период было учтено 28,5 млн. смертей (форма 1а), с поправкой на процент охвата населения гражданской регистрацией, что и при расчете чисел родившихся, число смертей можно оценить в 34,3 млн. человек. Оценка М. В. Курмана несколько меньше — 32,5 млн. человек.

Если принять рост численности населения за десять лет (1927—1936 гг.) равным 13,8 млн. человек, а число родившихся за этот же период — 60,9 млн. человек, то общая убыль населения за это десятилетие должна составлять 47,1 млн. человек. В это число входят как умершие, так и эмигранты.

Принимая во внимание минимальную из имеющихся оценок внешней миграции — 0,2 млн. человек[21], можно оценить общее число смертей за этот период как 46,9 млн., т. е. средний недоучет числа смертей оказывается равным 26,6%.

Окончательно принятые поправки приведены в табл. 3.

---

[20] См.: Сифман Р. И. Динамика рождаемости в СССР.—М., 1974.—С. 40—43.

[21] См.: Марианьский А. Современные миграции населения.—М., 1969; Татимов М. Б. Социальная обусловленность демографических процессов. — Алма-Ата, 1989.—С. 105; ЦГАНХ, ф. 1562, оп. 329, ед. хр. 132.

Таблица 3

Поправки на неполноту учета рождений и смертей в 1927—1929, 1930—1933, 1934—1936 гг.
(в % к учтенному числу смертей, в среднем за период)

Годы	Поправки на неполный охват учетом территорий СССР		Поправки на неполноту учета		Общая поправка на неполноту учета	
	рождения	смерти	рождения	смерти	рождения	смерти
1927—1929	17,6	17,6	5,3	35,8	23,8	59,7
1930—1933	28,8	29,1	9,9	49,9	41,5	93,5
1934—1936	8,0	9,5	7,8	12,8	16,4	23,5

В результате были получены оценки годовых чисел умерших, не противоречащие данным о структуре населения в 1927 и в 1937 гг. и оценкам чисел родившихся.

По этим данным уже видно резкое уменьшение прироста населения в первой половине 30-х годов, но они еще не дают возможности четко локализовать демографическую катастрофу.

Анализ помесячных данных о рождениях и смертях, сохранившихся в архивах по некоторым территориям[22], указывает на то, что период катастрофического уровня смертности был относительно короток. Катастрофа нигде не началась раньше весны 1933 г. и не завершилась позднее конца 1934 г. Уровень смертности в 1933 г. был существенно выше, чем в 1932 и 1934 гг. Как мы и предполагали, катастрофическим был уровень смертности прежде всего сельского населения, хотя и в городах наблюдался резкий его подъем (см. табл. 4). Учитывая все эти данные, мы пришли к выводу, что подъем смертности был, в основном, в 1933 г. В качестве наиболее вероятного был принят ряд чисел умерших, который представлен в табл. 5.

После этого была проведена совместная балансировка данных о численностях каждого поколения на начало 1927 и 1937 гг., числа родившихся и возрастных чисел умерших за 1927—1936 гг. При этом использовались таблицы смертности 1926—1927 гг. и 1938—1939 гг. и данные об общем числе умерших (расчеты сделаны с.н.с. НИИ статистики К. Ю. Шабуровым).

Таблицы смертности при расчете за каждый год модифицировались с помощью модели У. Брасса[23] таким образом, чтобы общее число умерших в данном году при передвижке возрастов совпадало с заданным. Этот же метод использовался при расчете чисел умерших за 1939 и 1940 гг.

Затем было проведено дополнительное согласованное выравнивание возрастных структур. Собственно объектом выравнивания были показатели дожития реальных поколений за рассматриваемый период. Фактическая окончательная коррекция возрастных структур была относительно невелика и не превосходила для пятилетних возрастных групп нескольких процентов численности группы.

В конечном итоге была получена оценка численности населения по полу и возрасту на начало каждого года (с 1927 по 1937 г. — см. приложение).

На заключительном этапе расчетов определились числа умерших в каждом поколении за каждый календарный год, исходя из численности поколения в начале и в конце периода и числа умерших за каждый год.

---

[22] ЦГАНХ, ф. 1562, оп. 20, ед. хр. 41.

[23] См.: Брасс У. Об одном способе выражения закономерностей смертности (Пер. с англ.) Изучение продолжительности жизни.—М., 1977.—С. 39—93. При расчете смертности за 1933 г. вводился дополнительный множитель, так как модель Брасса не позволяет моделировать смертность в условиях демографической катастрофы.

Таблица 4

Среднемесячное число зарегистрированных смертей по некоторым территориям (тыс.)

	Сентябрь 1932 г. — февраль 1933 г.		Март 1933 г. — август 1933 г.		Сентябрь 1933 г. — февраль 1934 г.	
	абсолютное	в %	абсолютное	в %	абсолютное	в %
РСФСР						
город	41,8	100	77,5	185	48,9	117
село	114,2	100	223,8	196	127,8	112
Украинская ССР						
город	12,3	100	26,0	210	10,9	89
село	46,4	100	208,2	449	29,8	64
в том числе:						
Киевская область						
город	1,9	100	4,6	244	1,9	99
село	11,7	100	73,0	625	6,2	53
Харьковская область						
город	2,0	100	5,2	257	1,7	83
село	9,9	100	62,3	630	6,2	63

Таблица 5

Оценка численности и естественного движения населения СССР в 1927—1940 гг. (тыс. человек)

Годы	Численность населения на начало года	Число родившихся	Число умерших	Естественный прирост	Общий коэффициент		
					рождаемости	смертности	естественного прироста
1927	148656	6950	3984	2965	46,3	26,5	19,7
1928	151622	6944	3878	3066	45,3	25,3	20,0
1929	154687	6876	4132	2745	44,1	26,5	17,6
1930	157432	6694	4284	2410	42,2	27,0	15,2
1931	159841	6510	4501	2009	40,5	28,0	12,5
1932	161851	5837	4786	1051	35,9	29,5	6,5
1933	162902	5545	11450	—5905	34,7	71,6	—36,9
1934	156797	4780	3410	1369	30,4	21,7	8,7
1935	158167	5249	3282	1967	33,0	20,6	12,4
1936	160134	5589	3223	2366	34,6	20,0	14,7
1937	162500	6549	3557	2992	39,9	21,7	18,2
1938	165492	6516	3483	3033	39,0	20,9	18,2
1939	168525						
1939*	188794	7634	3829	3805	40,0	20,1	20,0
1940*	192598	6999	4205	2794	36,1	21,7	14,4
1941*	195393						

* В современных границах. Расчет показателей естественного движения за 1939 г. в старых границах не проводился.

Оценка естественного движения населения после 1937 г. В 1937—1938 гг. охват территорий системой регистрации был еще неполный и некоторый недоучет сохранялся. Сопоставив число зарегистрированных рождений с числом детей до 2-х лет в переписи 1939 г. и данными о детской смертности, были получены непротиворечивые оценки числа рождений за эти годы. Повышение рождаемости подтверждается результатами обследования 1960-х годов и объясняется постановлением ЦИК и СНК СССР о запрещении абортов, принятого 26 июня 1936 г.

В статистике смертности не нашли отражения массовые репрессии, проводившиеся в эти годы. Еще в начале 1937 г. М. В. Курман в уже цитированной записке писал, что случаи смерти спецпереселенцев, заключенных в концлагеря, и прочих контингентов не попадали в общегражданскую регистрацию. Нет оснований предполагать, что практика изменилась в 1937—1938 гг. По данным о движении контингента в лагерях ГУЛАГа[24] за 1937—1938 гг. умерло 115,9 тыс. человек. Кроме лагерей ГУЛАГа, репрессированные умирали в тюрьмах, следственных изоляторах и т. д., от массовых расстрелов по приговорам судов и внесудебных органов. Таким образом, число смертей, не учтенных статистикой тех лет, было намного больше. По данным КГБ СССР, из 3778 тыс. человек, репрессированных в 1930—1953 гг., 786 тыс. были расстреляны[25]. Значительное число из них пришлось, по-видимому, на 1937 и 1938 гг. Поэтому бóльшая часть недоучета смертей этих лет была связана, скорее всего, с массовыми репрессиями, а не с плохой работой ЗАГСов, по другим данным только с 1.01.1935 г. по 22.06.1941 г. было расстреляно 7 млн. человек.[26]

Исходя из этих чисел умерших, были скорректированы данные о возрастной смертности мужчин и женщин за 1937—1938 гг. Была проведена балансировка чисел умерших за эти два года при неизменности численности населения по возрастам на начало 1937 и 1939 гг.

Оценки численности и возрастно-половой структуры населения на начало 1940 и 1941 гг. были получены путем передвижки по возрастам данных от начала 1939 г. в современных границах. При передвижке таблицы смертности 1938—1939 гг. модифицировались так, чтобы годичные числа умерших соответствовали принятым их оценкам.

Использовались расчетные числа рождений и смертей, поскольку изменение границ происходило в середине года и прямых данных учета числа родившихся и умерших не было. Число родившихся в 1939 г. было скорректировано на территорию регистрации и неполноту учета (5%), аналогичные поправки были внесены и в расчет числа умерших, при недоучете в 10%. Были использованы также оценки уровня младенческой смертности, полученные по территории с хорошей регистрацией.

Приведенные в табл. 5 показатели естественного движения населения были получены на основе возрастно-половых структур населения за каждый год. Были рассчитаны: коэффициенты смертности по возрасту и полу, общие коэффициенты рождаемости, смертности, естественного прироста (см. табл. 6). Были получены оценки возрастных коэффициентов рождаемости путем внесения пропорциональной поправки в коэффициенты по обследованию 1960 г., с учетом численности женщин и чисел родившихся. Были также получены оценки ожидаемой продолжительности жизни и нетто-коэффициентов воспроизводства населения. Эти показатели дают яркое представление о демографической катастрофе, постигшей страну в 1933 г.

---

[24] См.: Аргументы и факты, № 45.—11—17 ноября 1989 г.

[25] В Комитете государственной безопасности СССР.//Известия.—14 февраля 1990 г.

[26] Аргументы и факты № 22, 2—8 июня 1990 г.

Таблица 6

Оценка показателей рождаемости и смертности населения СССР в 1927—1940 гг.

Годы	Ожидаемая продолжительность жизни, лет			Коэффициент младенческой смертности, 0/00	Суммарный коэффициент рождаемости	Нетто-коэффициент воспроизводства
	оба пола	мужчины	женщины			
1927	37,5	35,5	39,7	182	6396	1755
1928	38,9	36,5	41,4	182	6155	1752
1929	37,4	36,2	38,7	190	5944	1604
1930	36,5	33,7	39,5	196	5680	1558
1931	35,0	33,2	36,8	210	5365	1390
1932	32,8	31,1	34,5	213	4666	1163
1933	11,6	10,3	13,0	317	4470	372
1934	38,2	35,6	41,0	204	3796	1057
1935	39,6	36,9	42,4	198	4042	1163
1936	41,1	37,7	44,7	186	4207	1252
1937	39,9	35,2	44,8	184	4874	1444
1938	41,4	37,2	45,7	174	4736	1415
1939*	43,6	40,5	46,8	168	4944	1564
1940*	41,2	38,6	43,9	184	4531	1352

* В современных границах.

Наши расчеты ставят под сомнение имеющиеся оценки численности населения и его естественного движения за целый исторический период, и в частности таблицы смертности 1938—1939 гг., при расчете которых, по нашему мнению, был занижен числитель (число смертей) и завышен знаменатель (численность населения). Наши оценки уровня смертности представляются нам более адекватными исторической реальности.

Данный расчет, по нашему мнению, наиболее правдоподобно отражает динамику населения страны, которую можно получить на базе имевшейся в нашем распоряжении информации. Исследования демографической истории страны должны продолжаться, постепенно включая в научный оборот все новые и новые источники информации, особенно касающиеся отдельных территорий.

Приложение

Оценка численности населения СССР за 1927—1941 гг. на начало года (тыс. человек)

	1927 г.		1928 г.		1929 г.	
	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины
Всего	71825	76832	73274	78348	74759	79929
в том числе в возрасте, лет:						
0—4	12129	11751	12570	12251	12834	12606
5—9	7544	7754	7947	8045	8544	8524
10—14	8458	8877	7955	8403	7500	7947
15—19	8653	8716	8850	8992	8966	9194
20—24	7184	7258	7459	7424	7709	7641
25—29	5688	6383	5907	6572	6136	6699
30—34	4403	4737	4574	4952	4773	5227
35—39	3739	4131	3778	4157	3834	4184
40—44	3200	3644	3278	3681	3354	3748
45—49	2743	3400	2750	3424	2779	3437
50—54	2460	2933	2483	2999	2491	3064
55—59	1872	2361	1945	2444	2015	2514
60—64	1343	1684	1368	1758	1402	1843
65 лет и старше	2409	3205	2411	3246	2423	3303

	1930 г.		1931 г.		1932 г.	
	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины
Всего	76164	81267	77276	82565	78271	83580
в том числе в возрасте, лет:						
0—4	12883	12665	12665	12576	12343	12265
5—9	9263	9128	9985	9783	10603	10385
10—14	7187	7596	7087	7429	7240	7483
15—19	8925	9235	8668	9065	8231	8695
20—24	7942	7893	8167	8177	8381	8466
25—29	6377	6778	6631	6857	6901	6965
30—34	4993	5533	5215	5834	5429	6081
35—39	3917	4232	4026	4332	4164	4481
40—44	3417	3815	3460	3869	3493	3904
45—49	2824	3442	2875	3445	2935	3448
50—54	2486	3114	2470	3158	2452	3191
55—59	2074	2573	2114	2636	2140	2694
60—64	1445	1926	1494	2012	1548	2091
65 лет и старше	2432	3338	2421	3393	2410	3433

	1933 г.		1934 г.		1935 г.	
	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины
Всего	78781	84122	75253	81544	75887	82280
в том числе в возрасте, лет:						
0—4	11739	11658	10318	10205	9717	9576
5—9	11012	10836	10752	10706	10736	10728
10—14	7625	7750	7845	7962	8526	8552
15—19	7718	8218	6944	7526	6650	7194
20—24	8549	8723	8259	8642	8210	8695
25—29	7154	7114	7041	7091	7254	7343
30—34	5632	6249	5561	6165	5785	6253
35—39	4318	4675	4273	4777	4478	5075
40—44	3517	3914	3372	3807	3448	3862
45—49	2993	3468	2882	3408	2940	3473
50—54	2438	3201	2308	3101	2348	3113
55—59	2138	2742	1996	2699	1990	2755
60—64	1593	2149	1531	2125	1578	2190
65 лет и старше	2356	3426	2171	3330	2228	3472

	1936 г.		1937 г.		1938 г.	
	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины
Всего	76825	83309	77923	84577	79265	86226
в том числе в возрасте, лет:						
0—4	9476	9313	9557	9360	10114	9952
5—9	10537	10557	10179	10212	9629	9703
10—14	9237	9204	9862	9812	10284	10267
15—19	6564	7033	6717	7093	7096	7369
20—24	7969	8547	7562	8215	7115	7786
25—29	7468	7626	7672	7925	7858	8210
30—34	6028	6342	6287	6469	6540	6652
35—39	4693	5370	4899	5625	5096	5820
40—44	3557	3964	3692	4121	3835	4335
45—49	2988	3529	3025	3575	3050	3612
50—54	2401	3123	2463	3140	2523	3180
55—59	1983	2806	1977	2854	1981	2891
60—64	1618	2258	1647	2331	1669	2405
65 лет и старше	2308	3639	2386	3844	2476	4046

	1939 г.		1939 г.*		1940 г.*	
	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины
Всего	80674	87850	90453	98340	92316	100283
в том числе в возрасте, лет:						
0—4	10752	10574	11765	11550	12827	12633
5—9	9051	9142	10043	10118	9459	9517
10—14	10475	10513	11596	11624	11551	11625
15—19	7651	7829	8646	8823	9390	9474
20—24	6716	7367	7466	8177	7181	7821
25—29	7975	8426	8870	9400	8818	9459
30—34	6776	6881	7592	7740	7828	8011
35—39	5308	5960	5959	6699	6217	6818
40—44	4010	4603	4523	5210	4746	5522
45—49	3094	3651	3533	4176	3621	4246
50—54	2585	3247	2979	3718	3040	3790
55—59	2006	2919	2348	3333	2397	3352
60—64	1681	2477	1980	2825	1980	2882
65 лет и старше	2597	4261	3152	4949	3261	5133

* В современных границах.

	1941 г.*	
	мужчины	женщины
Всего	93688	101705
в том числе в возрасте, лет:		
0—4	13242	13092
5—9	9193	9212
10—14	11306	11416
15—19	10135	10158
20—24	7127	7669
25—29	8558	9286
30—34	8055	8303
35—39	6486	6928
40—44	4973	5827
45—49	3735	4357
50—54	3087	3848
55—59	2451	3362
60—64	1975	2930
65 лет и старше	3365	5318

* В современных границах.